

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 166,320
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)	10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0301 5914479 - PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,010	0,001
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 166,320
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)	10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1850 5914479 - PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,003	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
Bonificação: 24,22 %
Preço Unitário Total:
Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 166,320
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)	10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0290 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,002	0,000
(F) TOTAL										0,4153

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,6277
Bonificação: 24,22 %	6,2070
Preço Unitário Total:	31,8347
Preço Adotado:	31,83

TRINTA E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço: ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M³**
Composição: C21013 **Quantidade: 1.542,720**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,0471	1,0000	0,0000	8,6479	1,8841	0,4073
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,0471	1,0000	0,0000	20,8877	20,7351	0,9838

(A) TOTAL 1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	0,2000	23,6854	4,7371

TOTAL 8,7353

(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H Custo Horário Total (A + B) 10,1264

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	8,2111	0,4074	3,3453
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,2021	0,8148	0,9795
M0301 - PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	M	3,1536	1,3580	4,2827
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	5,9000	0,0642	0,3786
M1850 - PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	M	44,9180	0,1358	6,0999

(E) TOTAL 15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,000	0,001
M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,003	0,066
M0301 5914655 - PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,010	0,233

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 1.542,720
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H			Custo Horário Total (A + B)		10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				10,1264	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1850 5914655 - PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,003	0,066
M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,002	0,044
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 1.542,720
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H			Custo Horário Total (A + B)		10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				10,1264	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1205 5914479 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000
M0286 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,003	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 1.542,720
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)	10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0301 5914479 - PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,010	0,001
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 1.542,720
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)	10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1850 5914479 - PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,003	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 2108165 **Serviço:** ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -
UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M³
Composição: C21013 **Quantidade:** 1.542,720
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						1,3911

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)	10,1264
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					10,1264

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				15,0860

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0290 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,002	0,000
(F) TOTAL										0,4153

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,6277
Bonificação: 24,22 %	6,2070
Preço Unitário Total:	31,8347
Preço Adotado:	31,83

TRINTA E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**
Composição: C31016 **Quantidade: 144,500**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	8,6479	1,8841	0,8682
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,1004	1,0000	0,0000	20,8877	20,7351	2,0971
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					P9801 - AJUDANTE
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	0,6000	23,6854	14,2112	
TOTAL				26,2057	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	10,4611	1,2220	12,7835
M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	8,2111	0,4070	3,3419
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,2021	4,5011	5,4107
M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,1769	3,5333	11,2250
M0446 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	M²	11,2734	1,1000	12,4007
M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,7888	0,0167	0,1132
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	5,9000	0,1514	0,8931
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consu	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo			
M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,006	0,150	
M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,000	0,003	
M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,003	0,066	
M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,011	0,245	
(F) TOTAL											

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 144,500
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				29,1710	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,006	0,144	
M0446 5914655 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,011	0,240	
(F) TOTAL											

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 144,500
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				29,1710	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0284 5914479 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,006	0,000
M1205 5914479 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 144,500
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0286 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,003	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
Bonificação: 24,22 %
Preço Unitário Total:
Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 144,500
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0290 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,011	0,001
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
Bonificação: 24,22 %
Preço Unitário Total:
Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 144,500
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0310 5914479 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,006	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 144,500
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consu	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M0446 5914479 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,011	0,001	
(F) TOTAL										0,8559	

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,1950
Bonificação: 24,22 %	18,4544
Preço Unitário Total:	94,6494
Preço Adotado:	94,65

NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**
Composição: C31016 **Quantidade: 745,000**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	8,6479	1,8841	0,8682
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,1004	1,0000	0,0000	20,8877	20,7351	2,0971
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					P9801 - AJUDANTE
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	0,6000	23,6854	14,2112	
TOTAL				26,2057	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	10,4611	1,2220	12,7835
M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	8,2111	0,4070	3,3419
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,2021	4,5011	5,4107
M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,1769	3,5333	11,2250
M0446 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	M²	11,2734	1,1000	12,4007
M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,7888	0,0167	0,1132
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	5,9000	0,1514	0,8931
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo			
M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,006	0,150	
M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,000	0,003	
M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,003	0,066	
M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,011	0,245	
(F) TOTAL											

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 745,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				29,1710	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,006	0,144	
M0446 5914655 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,011	0,240	
(F) TOTAL											

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 745,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				29,1710	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0284 5914479 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,006	0,000
M1205 5914479 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995	Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	Unidade: M ²
Composição: C31016		Quantidade: 745,000
(Continuação)		

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0286 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,003	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 745,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0290 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,011	0,001
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 745,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0310 5914479 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,006	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 745,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consu	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M0446 5914479 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,011	0,001	
(F) TOTAL										0,8559	

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,1950
Bonificação: 24,22 %	18,4544
Preço Unitário Total:	94,6494
Preço Adotado:	94,65

NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**
Composição: C31016 **Quantidade: 24,000**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	8,6479	1,8841	0,8682
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,1004	1,0000	0,0000	20,8877	20,7351	2,0971
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					P9801 - AJUDANTE
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	0,6000	23,6854	14,2112	
TOTAL				26,2057	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	10,4611	1,2220	12,7835
M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	M	8,2111	0,4070	3,3419
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,2021	4,5011	5,4107
M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	3,1769	3,5333	11,2250
M0446 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	M²	11,2734	1,1000	12,4007
M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,7888	0,0167	0,1132
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	5,9000	0,1514	0,8931
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo			
M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,006	0,150	
M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,000	0,003	
M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,003	0,066	
M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,011	0,245	
(F) TOTAL											

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 24,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,006	0,144	
M0446 5914655 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,011	0,240	
(F) TOTAL											

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 24,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				29,1710	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0284 5914479 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,006	0,000
M1205 5914479 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 24,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0286 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,003	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 24,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0290 5914479 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,011	0,001
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 24,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0310 5914479 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,006	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3107995 **Serviço:** FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO **Unidade:** M²
Composição: C31016 **Quantidade:** 24,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						2,9653

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M ² / H				Custo Horário Total (A + B)	29,1710
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					29,1710

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,1681

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consu	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M0446 5914479 - COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,011	0,001	
(F) TOTAL										0,8559	

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	76,1950
Bonificação: 24,22 %	18,4544
Preço Unitário Total:	94,6494
Preço Adotado:	94,65

NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3713600 **Serviço:** DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO **Unidade:** M
Composição: C37026 **Quantidade:** 88,000

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9082 - BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,0000	0,0000	201,0866	99,7640	201,0866
(A) TOTAL						201,0866

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	0,00	4,0000	17,1769	68,7076	
P9830 - MONTADOR	0,00	1,0000	24,6193	24,6193	
TOTAL				93,3269	
(C) Produção da Equipe 39,8400 M / H			Custo Horário Total (A + B)		294,4135
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,3899	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M1966 - DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	UN	1.268,000	0,2500	317,0000
(E) TOTAL				317,0000

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1966 5914655 - DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,019	0,423
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3713600 **Serviço:** DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO **Unidade:** M
Composição: C37026 **Quantidade:** 88,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						201,0866

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 39,8400 M / H			Custo Horário Total (A + B)		294,4135
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,3899	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				317,0000

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M1966 5914479 - DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,130	0,019	0,002
(F) TOTAL										0,4255

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	324,8154
Bonificação: 24,22 %	78,6703
Preço Unitário Total:	403,4857
Preço Adotado:	403,49

QUATROCENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3808043 **Serviço:** PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS **Unidade:** M²
Composição: C38036 **Quantidade:** 396,000

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	0,00	1,0000	17,1769	17,1769	
TOTAL				17,1769	
(C) Produção da Equipe 5,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		17,1769
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,4354	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,4193	0,0200	0,0084
(E) TOTAL				0,0084

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	21,85	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	21,85	0,000	0,000
(F) TOTAL										

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 24,22 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 3808043 **Serviço:** PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS **Unidade:** M²
Composição: C38036 **Quantidade:** 396,000
(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 5,0000 M ² / H			Custo Horário Total (A + B)		17,1769
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,4354	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,0084

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consu	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
M0424 5914479 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00	0,66	0,52	0,42	0,200	0,000	0,000	0,132	0,000	0,000
(F) TOTAL										0,0004

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,4442
Bonificação: 24,22 %	0,8342
Preço Unitário Total:	4,2784
Preço Adotado:	4,28

QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 4915672 **Serviço:** LIMPEZA DE PONTE **Unidade:** M
Composição: C49023 **Quantidade:** 40,000

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
P9824 - SERVENTE	0,00	4,0000	17,1769	68,7076	
TOTAL				68,7076	
(C) Produção da Equipe 20,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B)		68,7076
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,4354	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,0000

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,4354
Bonificação: 24,22 %	0,8321
Preço Unitário Total:	4,2675
Preço Adotado:	4,27

QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 5502970	Serviço: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	Unidade: M³
Composição: C55015		Quantidade: 6,800

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9775 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG	1,0000	1,0000	0,0000	358,0051	160,5666	358,0051

(A) TOTAL 358,0051

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL				0,0000
(C) Produção da Equipe 9,4800 M³ / H				Custo Horário Total (A + B) 358,0051
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				37,7643

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
- FIC	%	37,7600	0,6200	0,2341
(E) TOTAL				0,2341

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	37,9984
Bonificação: 24,22 %	9,2032
Preço Unitário Total:	47,2016
Preço Adotado:	47,20

QUARENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 5502987 **Serviço: ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA** **Unidade: M³**
Composição: C55002 **UTILIZANDO MATERIAL COMERCIAL** **Quantidade: 184,850**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,0000	1,0000	0,0000	419,2691	155,0070	419,2691
(A) TOTAL						419,2691

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	1,0000	17,1769	17,1769
TOTAL				17,1769
(C) Produção da Equipe 50,1100 M³ / H			Custo Horário Total (A + B)	
				436,4460
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				8,7098

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M1097 - PEDRA DE MÃO	M³	48,5100	1,4000	67,9140
- FIC	%	8,7100	0,6200	0,0540
(E) TOTAL				67,9680

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
M1097 5914647 - PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,96	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,960	2,100	2,016	
M1097 5914389 - PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,00	0,68	0,54	0,44	0,200	0,000	0,000	0,140	2,100	0,294	
(F) TOTAL										2,3100	

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	78,9878
Bonificação: 24,22 %	19,1308
Preço Unitário Total:	98,1186
Preço Adotado:	98,12

NOVENTA E OITO REAIS E DOZE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 5502994 **Serviço:** ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM PERFURATRIZ E ESGOTAMENTO DE ATÉ 120 M³/H **Unidade:** M³
Composição: C55018 **Quantidade:** 3,900

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	8,6479	1,8841	8,6479
E9513 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,0000	1,0000	0,0000	63,6804	11,8600	63,6804
E9526 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,0000	0,7700	0,2300	92,0173	46,0281	81,4398
E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,0000	1,0000	0,0000	22,2518	21,4220	66,7554
E9630 - BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	2,0000	1,0000	0,0000	0,4976	0,2903	0,9952

(A) TOTAL 221,5187

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9801 - AJUDANTE	0,00	0,0602	19,9908	1,2042
P9807 - BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,00	0,0602	26,2781	1,5830
P9824 - SERVENTE	0,00	2,0000	17,1769	34,3538
P9852 - BLASTER	0,00	1,0000	27,9502	27,9502

TOTAL 65,0912

(C) Produção da Equipe 8,1200 M³ / H Custo Horário Total (A + B) 286,6099

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 35,2968

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2042 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	13,4284	1,4800	19,8740
M2143 - NONEL DE LIGAÇÃO	UN	13,3111	0,1235	1,6434
M2144 - NONEL DE COLUNA COM 6 M	UN	13,5354	0,3472	4,6998
M2145 - SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	UN	508,7497	0,0008	0,3816
M2146 - NONEL INICIADOR COM 150 M - FIC	UN	277,4343	0,0077	2,1418
	%	35,3000	0,6200	0,2188

(E) TOTAL 28,9594

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			

(F) TOTAL 0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 64,2562

Bonificação: 24,22 % 15,5629

Preço Unitário Total: 79,8191

Preço Adotado: 79,82

SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 5605940 **Serviço: PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª** **Unidade: M**
Composição: C56023 **CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM** **Quantidade: 57,600**

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9798 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,0000	1,0000	0,0000	246,2624	113,1376	246,2624
(A) TOTAL						246,2624

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					P9824 - SERVENTE
TOTAL				17,1769	
(C) Produção da Equipe 8,3000 M / H			Custo Horário Total (A + B)		263,4393
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				31,7397	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M1869 - BIT PARA MARTELO DE FUNDO - D = 120 MM	UN	1.264,755	0,0020	2,5295
M1874 - MARTELO DE FUNDO DTH - D = 110 A 130 MM	UN	10.436,03	0,0005	5,2180
M1875 - HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	M	3.180,379	0,0005	1,5902
(E) TOTAL				9,3377

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	41,0774
Bonificação: 24,22 %	9,9489
Preço Unitário Total:	51,0263
Preço Adotado:	51,03

CINQUENTA E UM REAIS E TRÊS CENTAVOS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA DE PREÇO

: 07/2018

DATA REFERENCIA

PCI.818.01 - COMPOSIÇÕES ATIVAS ANALÍTICAS
COM CUSTO

TECNICA: 18/08/2018

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CADERNO TÉCNICO
NÃO AFERIDA	73890/2	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2		SEM CADERNO TÉCNICO ATRIBUÍDO
INSUMO	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,6000000	
INSUMO	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,3700000	
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,3000000	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: 73890/2 **Serviço:** ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA **Unidade:** M2
Composição: CN0010 **Quantidade:** 41,700

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	5,0000	23,6854	118,4270	
P9824 - SERVENTE	0,00	5,0000	17,1769	85,8845	
TOTAL				204,3115	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B)		204,3115
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				204,3115	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2745 - 2745-MADEIRA ROLIÇA S/ TRAT. E UCALIPTO OU EQUIV, H=3M D=8 A	M	1,5600	0,6000	0,9360
4472 - 4472-VIGA DE MAD N/ APAR. 6 X 16CM, ANGELIM OU EQUIV.	M	24,5000	6,3700	156,0650
5069 - 5069-PREGO DE AÇO POLIDO C/ CABEÇA 17X27	KG	8,8100	0,3000	2,6430
(E) TOTAL				159,6440

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	363,9555
Bonificação: 24,22 %	88,1500
Preço Unitário Total:	452,1055
Preço Adotado:	452,11

QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: COMPO 01 **Serviço:** CONCRETO ESTRUTURA DE 25 MPA FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA **Unidade:** M3
Composição: CB0002 **Quantidade:** 43,600

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)	0,0000
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,0000

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
- CONCRETO ESTRUTUTAL 25MPA POR EMPRESA ESPECIALIZADA	M3	367,9728	1,0000	367,9728
(E) TOTAL				367,9728

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	367,9728
Bonificação: 12,00 %	44,1567
Preço Unitário Total:	412,1295
Preço Adotado:	412,13

QUATROCENTOS E DOZE REAIS E TREZE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: COMPO 01 **Serviço:** CONCRETO ESTRUTURA DE 25 MPA FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA **Unidade:** M3
Composição: CB0002 **Quantidade:** 207,400

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)		0,0000
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,0000	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
- CONCRETO ESTRUTUTAL 25MPA POR EMPRESA ESPECIALIZADA	M3	367,9728	1,0000	367,9728
(E) TOTAL				367,9728

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	367,9728
Bonificação: 12,00 %	44,1567
Preço Unitário Total:	412,1295
Preço Adotado:	412,13

QUATROCENTOS E DOZE REAIS E TREZE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: COMPO 02 **Serviço:** CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA **Unidade:** M3
Composição: CB0003 **Quantidade:** 0,900

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)		0,0000
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,0000	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
- CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA - POR EMPRESA ESPECIALIZADA	M3	387,4718	1,0000	387,4718
(E) TOTAL				387,4718

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	387,4718
Bonificação: 12,00 %	46,4966
Preço Unitário Total:	433,9684
Preço Adotado:	433,97

QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: COMPO 02 **Serviço:** CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA **Unidade:** M3
Composição: CB0003 **Quantidade:** 24,800

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					TOTAL
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)		0,0000
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,0000	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
- CONCRETO ESTRUTURAL 30 MPA - POR EMPRESA ESPECIALIZADA	M3	387,4718	1,0000	387,4718
(E) TOTAL				387,4718

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte				Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV				
(F) TOTAL											0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	387,4718
Bonificação: 12,00 %	46,4966
Preço Unitário Total:	433,9684
Preço Adotado:	433,97

QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA

Rodovia: BJ-050
PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Referencial de Preços - SICRO
Data Base: Novembro/2017 (ONERADO)

Código: COMPO 3 **Serviço:** TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM **Unidade:** M
Composição: CB0001 **Quantidade:** 240,000

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,0000

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
P9821 - PEDREIRO	0,00	1,0000	23,6188	23,6188	
P9824 - SERVENTE	0,00	2,0000	17,1769	34,3538	
TOTAL				57,9726	
(C) Produção da Equipe 30,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B)		57,9726
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,9324	

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M1614 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	M	28,7831	1,0500	30,2223
(E) TOTAL				30,2223

Transporte (F)

Discriminação	Custo de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV			
(F) TOTAL										0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	32,1547
Bonificação: 24,22 %	7,7879
Preço Unitário Total:	39,9426
Preço Adotado:	39,94

TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

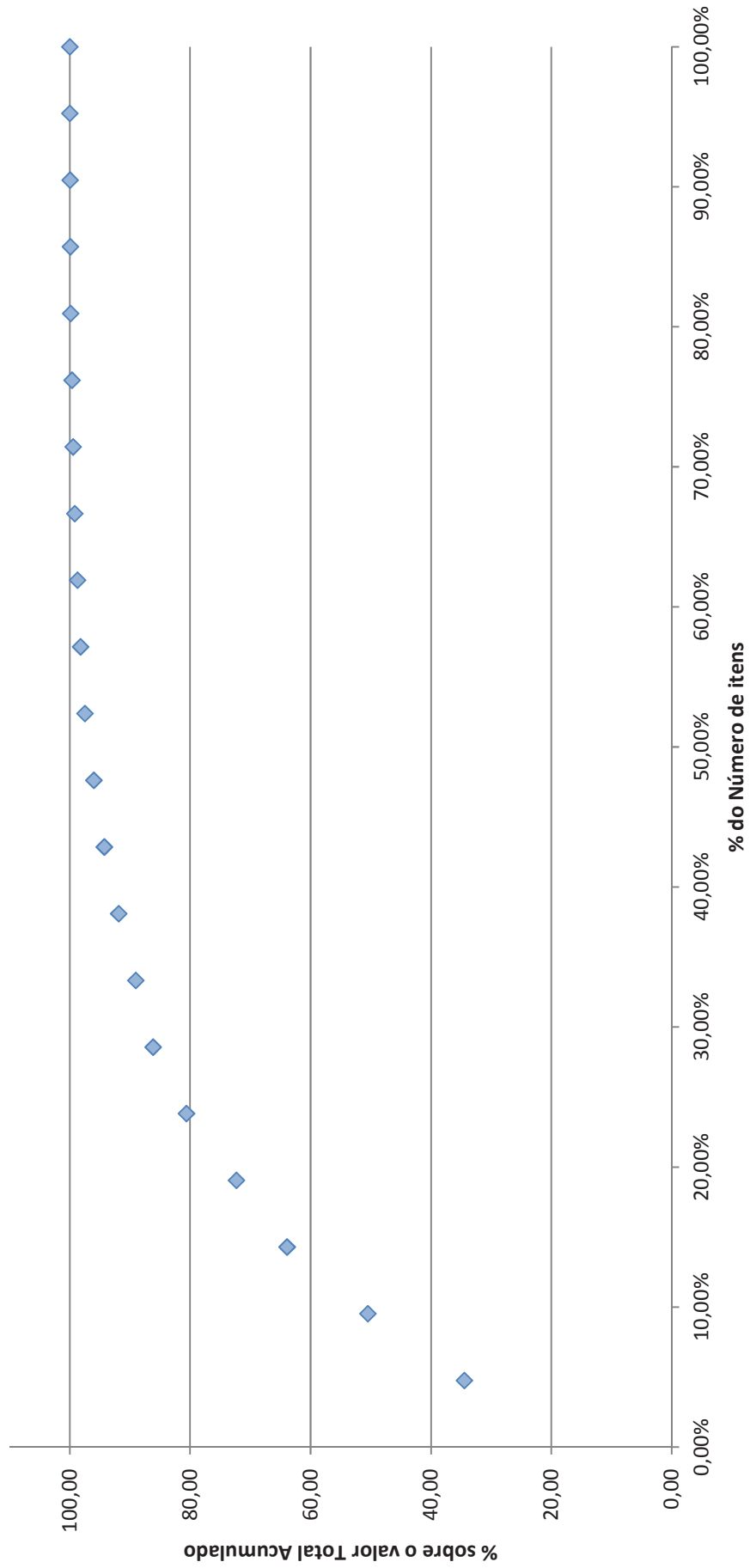
6.7. CURVA ABC

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Código	Descrição	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	22.476,00	9,88	222.062,88	34,44	34,44
COMPO 01	CONCRETO ESTRUTURA DE 25 MPA FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA	M3	251,00	412,13	103.444,63	16,04	50,48
3107995	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	913,50	94,65	86.462,78	13,41	63,89
2108165	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	1.709,04	31,83	54.398,75	8,44	72,33
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	53.443,66	53.443,66	8,29	80,62
3713600	DEFENSA MALÉÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	88,00	403,49	35.507,12	5,51	86,13
73890/2	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	41,70	452,11	18.852,99	2,92	89,05
5502987	ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA UTILIZANDO MATERIAL COMERCIAL	M³	184,85	98,12	18.137,48	2,81	91,86
	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	15.471,01	15.471,01	2,40	94,26
COMPO 02	CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA	M3	25,70	433,97	11.153,03	1,73	95,99
COMPO 03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO=50MM	M	240,00	39,94	9.585,60	1,49	97,48
0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	42,64	105,96	4.518,13	0,70	98,18
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	M³	276,70	12,04	3.331,47	0,52	98,70
5605940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	57,60	51,03	2.939,33	0,46	99,16
3808043	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS	M²	396,00	4,28	1.694,88	0,26	99,42
2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	86,35	1.381,60	0,21	99,63
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,60	372,62	1.341,43	0,21	99,84
5502970	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	6,80	47,20	320,96	0,05	99,89
5502994	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM PERFURATRIZ E ESGOTAMENTO DE ATÉ 120 M³/H	M³	3,90	79,82	311,30	0,05	99,94
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M³	0,07	3.025,01	211,75	0,03	99,97
4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	40,00	4,27	170,80	0,03	100,00
TOTAL (Data base: Novembro/2017)					R\$ 644.741,58		

CURVA ABC



6.8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rodovia: BJ-050

PONTE BOM JARDIM DA SERRA

Extensão : 40,0m

Data Base: Novembro/2017

ONERADO

SERVIÇOS	CRONOGRAMA (MESES E VALORES EM R\$)					TOTALS (em % e em R\$)
	1	2	3	4	5	
	15	20	30	20	15	100,00
Obra de Arte Especial	86.374,04	115.165,38	172.748,07	115.165,38	86.374,04	575.826,91
Administração Local	15	20	30	20	15	100,00
	2.320,65	3.094,20	4.641,30	3.094,20	2.320,65	53.443,66
Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos e Pessoal	100				100	100,00
	34.457,34				34.457,34	15.471,01
FATURAMENTO MENSAL	123.152,02	118.259,58	177.389,38	118.259,58	123.152,02	644.741,58
PERCENTAGEM DO TOTAL (%)	19,10	18,34	27,51	18,34	19,10	102,40

7. ANEXOS

7.1. PESQUISAS DE MERCADO

Data da Cotação	Discriminação	Fornecedor	Unid	Preço (R\$)	Índice	Índice (Data Base = Nov/2017)	Índice (Data Cotação)	Valor Reajustado	MOMENTO DE TRANSPORTE						Preço Adotado	Índice Adotado	OBSERVAÇÃO
									DMT - PAV (Km)	Custo de Transporte PAV (R\$/tkm)	DMT - LN (Km)	Custo de Transporte RP (R\$/tkm)	Consumo	Frete			
mai/18	Brita 02	Confer Construtora	m³	70,0000	0,9736	292,083	299,988	68,1520	21,10	0,4400		1,5000	13,9260	82,0780	Obra de Arte Especial	Rodovia SC 438, Km 11, Rio Potreira, CEP: 88.640-000, Bom Jardim da Serra/SC. (Coordenadas UTM 625565E/6868085S)	
abr/18	Brita 02	Briagem Gaspar - Unidade Lages	m³	37,5000	0,9763	292,083	299,183	36,6113	134,00	0,4400		1,5000	88,4400	125,0513	Obra de Arte Especial	Rua Padre Diogo Feijó, S/Nº - Bairro Bom Jesus - Lages/SC	
abr/18	Brita 02	Librelato Britas	m³	55,0000	0,9763	292,083	299,183	53,6965	57,20	0,4400		1,3500	33,9768	87,6733	Obra de Arte Especial	Rua Dona Adelaide, S/N, Saída para Pindolha, Bairro Samuel Sandrini, CEP 88870-000, Orleans/SC	
abr/18	Areia Média Lavada	Librelato Britas	m³	55,0000	0,9763	292,083	299,183	53,6965	57,60	0,4400	0,40	1,6500	42,2598	95,9563	Obra de Arte Especial	R. Berto Librelato - Samuel Sandrini, Orleans - SC, 88870-000	
mai/18	Areia Média Lavada	Minarela	m³	25,0000	0,9736	292,083	299,988	24,3400	92,50	0,4400	1,00	1,5000	82,0550	86,3950	Obra de Arte Especial	SC-445, Morro da Fumaça - SC, 88830-000	
mai/18	Areia Média Lavada	Areal Macçari	m³	113,0000	0,9736	292,083	299,988	110,0168						110,0168	Obra de Arte Especial		
abr/18	Concreto Usinado 25 MPA	Concretar	m³	325,0000	0,9763	292,083	299,183	317,2975						317,2975	Obra de Arte Especial		
mai/18	Concreto Usinado 25 MPA	Concreserra	m³	430,0000	0,9736	292,083	299,988	418,6480						418,6480	Obra de Arte Especial		
abr/18	Concreto Usinado 30 MPA	Concretar	m³	345,0000	0,9763	292,083	299,183	336,8235						336,8235	Obra de Arte Especial		
mai/18	Concreto Usinado 30 MPA	Concreserra	m³	450,0000	0,9736	292,083	299,988	438,1200						438,1200	Obra de Arte Especial		
abr/18	Tábua de 2,5 x 10cm	Madeiraira Betta	m	1,2500	0,9785	292,083	298,496	1,2231						1,2231	Obra de Arte Especial		
abr/18	Tábua de 2,5 x 10cm	Madeiras Arizona	m	1,2333	0,9785	292,083	298,496	1,2068	46,60	0,4200		0,0020	0,0399	1,2068	Obra de Arte Especial	Rodovia SC 390, Km 155, Arizona, Lauro Muller/SC	
abr/18	Tábua de 2,5 x 10cm	Madeiraira Fontanella	m	1,2024	0,9785	292,083	298,496	1,1765						1,1765	Obra de Arte Especial		
abr/18	Compensado Resinado 10mm	Golden Compensados	m²	13,0874	0,9785	292,083	298,496	12,8060						12,8060	Obra de Arte Especial		
abr/18	Compensado Resinado 10mm	GlobalPlac	m²	10,3678	0,9785	292,083	298,496	10,1449						10,1449	Obra de Arte Especial		
abr/18	Compensado Resinado 10mm	Compensados SC	m²	11,1080	0,9785	292,083	298,496	10,8692						10,8692	Obra de Arte Especial		
abr/18	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	Madeiraira Betta	m	2,8147	0,9785	292,083	298,496	2,7542						2,7542	Obra de Arte Especial		
abr/18	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	Madeiras Arizona	m	2,2500	0,9785	292,083	298,496	2,2016	46,60	0,4200		0,0039	0,0771	2,2016	Obra de Arte Especial	Rodovia SC 390, Km 155, Arizona, Lauro Muller/SC	
abr/18	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	Madeiraira Fontanella	m	2,2498	0,9785	292,083	298,496	2,2014						2,2014	Obra de Arte Especial		
mai/18	Aço CA-50	Arceomlittal	kg	3,5549	0,9785	292,083	298,496	3,4785	89,40	0,4200		0,0011	0,0413	3,4785	Obra de Arte Especial	Rodovia Luis Rosso, 1111, Bairro São Luiz - Criciúma/SC	
abr/18	Aço CA-50	Gerdaus	kg	3,2351	0,9785	292,083	298,496	3,1655						3,1655	Obra de Arte Especial		
abr/18	Aço CA-50	Construir SC - Votoaço	kg	2,8823	0,9785	292,083	298,496	2,8203						2,8203	Obra de Arte Especial		
nov/17	Madeira Rolica sem Tratamento, Eucalipto ou Equivalente da Região, H=3m, D=8 a 11cm (para escoramento)	SINAPI	m	1,5600				1,5600						1,5600			
nov/17	Viga de Madeira não Aparilhada 6 x 16 cm, Macaranduba, Angelim ou Equivalente da região	SINAPI	m	24,5000				24,5000						24,5000			
nov/17	Prego de Aço Polido com Cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	SINAPI	kg	8,8100				8,8100						8,8100			

EU, RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO, DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS, QUE OS ÍNDICES DE "OBRA DE ARTE ESPECIAL" E "OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE" ADOPTADO É O MAIS ADEQUADO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

DATA:

Nome: Tânia Wilke
 Registro: 106.696-9
 ART/RRR: 6556528-3

Rodovia: B-050
 Extensão: 40,0m

PONTE BOM JARDIM DA SERRA

PESQUISA DE MERCADO - MATERIAIS

Re: Cotação Brita - Bom Jardim da Serra

Britagem Gaspar - Pedreira Morro Grande <adm@pmorrogrande.com.br>

seg 30/04/2018 19:47

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Prezada Tânia
Boa Tarde.

Conforme solicitação informo valores para os materiais:

* **Brita 1: R\$ 39,50/m³ - Densidade: 1,51.**

* **Brita 2: R\$ 37,50/m³ - Densidade: 1,50.**

Preços FOB.

Local de retirada conforme endereço abaixo.

Rua: Padre Diogo Feijó, S/Nº - Bairro: Bom Jesus - Lages/SC.

Att,

Márcio Bastos

Gerente Unidade

Britagem Gaspar Ltda - Filial Lages.

Fone.: (49) 98428-0052

E-mail: adm@pmorrogrande.com.br



Criciúma, 03 de maio de 2018.

A
Tania Wilke

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta.

1 - PREÇO

A Empresa FERNANDES ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP., CNPJ 83.728.360/0001-31, se propõe a fornecer os materiais:

- Brita 1: R\$ 70,00/m³ - FOB – densidade 1.549
- Brita 2: R\$ 70,00/m³ - FOB – densidade 1.500

*Endereço: Rodovia SC 438, Km 11, Rio Porteira, CEP: 88.640-000, Bom Jardim da Serra/SC.
(Coordenadas UTM 625565E/6868085S)*

2 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A combinar.

3 - VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

Contato comercial e técnico para eventuais dúvidas:

Eng.º Civil Fábio Roberto Fernandes

e-mail: fabio.fernandes@conferconstrutora.com.br

Telefone (48) 9.9978.0053

Sem mais, firmamo-nos.

Atenciosamente,



Re: Cotação de Areia e Brita - Bom Jardim da Serra

Genoir <genoir@librelato.com.br>

seg 30/04/2018 17:32

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Boa Tarde, segundo o que conversamos com 10 km do centro de Bom Jardim, entrego com frete incluso a R\$ 110,00 o M3, tanto areia como brita, caso queira retirar o preço eh de R\$ 55,00 o M3. Fico a disposição para esclarecimentos.

Em 30/04/2018 13:52, Tânia Wilke escreveu:

Boa Tarde Genoir,

Conforme conversa ao telefone, venho por meio deste solicitar o seguinte orçamento:

- Brita 1 = 102 m³;
- Brita 2 = 105m³;
- Areia média lavada = 171 m³.

Favor informar também a densidade dos materiais.

Os mesmos são para a futura obra de uma ponte em Bom Jardim da Serra, conforme localização abaixo:

<https://goo.gl/maps/i4YpzUFBDCt>

Favor informar se o preço é CIF ou FOB. Se for FOB, colocar o endereço de retirada do material.

Desde já, agradeço a atenção e aguardo o retorno.

Att.
Tânia Wilke
Setor Técnico



www.sotepa.com.br | Fone: +55 (48) 3248-1899

Re: Cotação de Areia - Bom Jardim da Serra

Comercial Minareia <comercial.minareia@cysy.com.br>

qua 02/05/2018 14:14

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Bom dia

Segue cotação

Retirar em nossa unidade em Morro da Fumaça R\$25,00 o metro cubico

Para estar entregando no local sitado, <https://goo.gl/maps/i4YpzUFBDCt>, uma carga de areia 12 metros cúbicos fica em R\$ 1.080,00 (R\$ 90,00 o metro cubico)

--

Francisco de Assis
Comercial/Financeiro

Cysy Mineração LTDA

Morro da Fumaça

(55 48 3431-5499

(55 48 98843-8046/99957-2106

* comercial.minareia@cysy.com.br



Re: Cotação de Areia - Bom Jardim da Serra

Areal Maccari <fabiomaccari.me@gmail.com>

qui 03/05/2018 17:16

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Boa tarde Tania.

Areia lavada para entrega em Bom Jardim da Serra com frete incluso + nota fiscal. R\$ 112,00 m³

Entregas são com caminhões de 12m³ ou carretas de 17m³ de capacidade Densidade do material aproximadamente 1,650kg por m³

--

Taffarel G. Bortolatto

Comercial/Administrativo

E-mail: fabiomaccari.me@gmail.com

Skype: [taffarelbortolatto@hotmail.com](https://www.skype.com/people/taffarelbortolatto@hotmail.com)

Whatsapp: (48) 9 9603-8053

Fone: (48) 3434-2498 / 9 8806-7755

Areal Maccari -



CONCRETAR CONCRETO USINADO LTDA

DEPARTAMENTO COMERCIAL

PROPOSTA 0042/2018

EMPRESA: CONCRETAR CONCRETO USINADO LTDA.

ROD SC 438 km 164,5 - Nº 1155 – CX POSTAL 90.

BAIRRO: OTAVIO DALAZEM – ORLEANS – SC.

CEP: 88870-000.

CNPJ: 01.273.320/0002-69.

I.E: 253.935.890. **I.M:**4951

FONE/FAX: (48) 3466-0734

FONE: (49) 3232-0197 (48) 9.9962-6997

A/C ENG^a TANIA WILKE

CLIENTE: PREFEITURA DE BOM JARDIM

OBRA: 10 KM DO CENTRO DA CIDADE (PONTE)

CIDADE: BOM JARDIM DA SERRA-SC

Estamos apresentando abaixo, o (s) preço (s) e prazo para fornecimento de concreto usinado, para concretagem, conforme resistências(s) solicitadas para a obra acima mencionada segue:

FCK/MPA	SLUMP	AGREGADO	CONV. M3	BOMB. M3
30,00	10+-2	3/4	R\$ 345,00	R\$ 345,00
25,00	10+-2	3/4	R\$ 325,00	R\$ 325,00

OBS: PARA CONCRETO BOMBEADO, SERÁ COBRADO TAXA DE BOMBEAMENTO NO VALOR DE R\$ 800,00 POR DESLOCAMENTO.

VOLUME DA OBRA: +- 278,00 M3

FORMA DE PTº: NOTA 30 DD

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 Dias.

- 1- Estaremos executando as moldagens de corpos de prova, para controle da qualidade do concreto.
- 2- Solicitamos ao cliente, que nos faça uma programação com antecedência para melhor atendermos o cronograma de execução da obra.
- 3- Utilizamos o cimento CP-IV- 32 da marca Votorantim.

ORLEANS/SC, 31 DE ABRIL DE 2018.

_____**AMILTON P. MORAES (48)9 9113-1029 VIVO E (48)9 9922-0285 TIM**_____

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Orleans
Capivari de Baixo
Araranguá

SC 438 – Km 164,5
BR 101 – Km 325
BR 101 – Km 422

Bairro Otávio Dalazem
Bairro Três de Maio
Bairro Sanga da Areia

Fone: (048) 3466-0734
Fone: (048) 3623-1964
Fone: (048) 3524-9045

Emitido em 30/04/2018 – Orleans/sc

re: Cotação de Concreto Usinado - Bom Jardim da Serra

marco@concrserra.com

qua 02/05/2018 10:30

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Bom dia...

- 25 Mpa Bomb. R\$ 430,00
- 30 Mpa Bomb. R\$ 450,00

Faturamento entrada 20/40...

Att.

Marco Marian
Diretor Operacional
CRA-SC 24756
CREA-SC 029908-3
49-99936-4826
49-3224-0496



FONE/ FAX (48) 3464-7165

Rod. SC 390 Km 149 - Guatá

88880-000 LAURO MÜLLER - SC

Nº **17434**Data 03/05/2018Nome SotepaEndereço Rte Rio Cipriano Fone 3248 1899Cidade Bom Jardim de Serra Estado RS CEP _____

CNPJ _____ Inscr. Est. _____ Cx. Postal _____

Despacho por _____ Condições _____

Local de Entrega Frete. CIF

Quant.	DISCRIMINAÇÃO	Unit.	TOTAL
5.505	mtc Tubo 25 x 10 Eucalpto		6192.00
1.117	mtc Cabos pinus 7.5 x 7.5		2513.00
233	mtc Planche Eucalpto 7.5 x 30		4194.00
3.228	mtc Saco 2.5 x 7.5 eucalpto		2723.00
			15.622.00

TOTAL R\$

RES: Cotação de madeira - Bom Jardim da Serra

MADEIREIRA BETTA NOVA GERAÇÃO <madeireirabetta@hotmail.com>

seg 30/04/2018 19:40

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Boa tarde Tânia,

Segue valores:

- Tábua de 2,5 x 10cm = 5.505m; 1835 peças 6.881
- Caibro de pinho de 7,5 x 7,5cm = 1.117m; 373 peças 3.144,00
- Pranchão de 7,5 x 30cm = 233m; e, 78 peças 2.621
- Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm = 3.228m. 1076 peças 3.023,00

total de 15.669

e cif

- Tábua de 2,5 x 10cm = R\$6.881/5.505 = R\$1,2500/m;
- Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm = R\$3.144/1.117 = R\$ 2,8147/m
- Pranchão de 7,5 x 30 cm = R\$ 2.621/233 = 11,2489/m
- Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm = R\$ 3.023/3.228 = R\$0,9365/m

MCM MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA**- 12.714.012/0001-67**

RODOVIA SC 438 KM

- 1892

Orçamento Nº: 2649

LAURO MULLER

- SC

Validade: 30 Dia(s)

Telefone: (048)3464-3085 Fax:

Data Emissão: 02/05/2018

madeirasarizona@yahoo.com.br

Web:

Cliente.: 000001-SOTEPA (TÂNIA WILKE)

Data Entrega: 02/05/2018

Fan.Cliente: CONSUMIDOR

Endereço.:

Nº:

Representante: DANIEL

Bairro.: CENTRO

CEP.:

Documento:

Cidade.: LAURO MULLER

UF.: SC

KM. Chegada: 0

Telefone.:

Celular.:

CNPJ/CPF.:

Insc. Estadual.:

Obs.:

ITENS

Qtde	U.M.	Código	Descrição	NCM	Vir. Unit	Total
1835	PC	2775001	TABUA 2,5X10 EUCALIPTO BRUTO DE 3 METROS	68101100	3,70	6.789,50
373	PC	2800001	CAIBRO 7,5X7,5 PINUS BRUTO DE 3 METROS	44186000	6,75	2.517,75
78	PC	2775001	PRANCHA 7,5X30 EUCALIPTO BRUTO DE 3 METROS	68101100	47,00	3.666,00
1076	PC	2800001	SARRAFO 2,5X7,5 EUCALIPTO BRUTO DE 3 METROS	44186000	3,30	3.550,80

Vir. Produto.: R\$ 16.524,05 Vir. Serviço.: R\$ 0,00 Vir. Bruto.: R\$ 16.524,05
 Desconto.: R\$ 0,00
 Vir. Frete: R\$ 0,00

PARCELAS

Tipo	Número	Vencimento	Valor	Vir. Liquido.:	R\$ 16.524,05
DN	DINHEIRO		R\$ 16.524,05		

Você foi atendido por: DANIEL

Assinatura Cliente

- Tábua de 2,5 x 10 cm = R\$ 3,70/3 = R\$1,2333/m
- Caibro de 7,5 x 7,5 cm = R\$6,75/3 = R\$ 2,2500/m
- Prancha de 7,5 x 30 cm = R\$47,00/3 = R\$ 15,6667/m
- Sarrafo de 2,5 x 7,5 cm = R\$ 3,3/3 = R\$ 1,1000/m

GLOBALPLAC
SAO JOSE DOS PINHAIS
AVENIDA DAS AMERICAS 359 PR
CURITIBA

Data/Hora: 30/04/2018 13:37:00
Nº Orçamento: 1.291
Vendedor: GILVANE DE OLIVEIRA

Cliente: .071- CONSUMIDOR FINAL CURITIBA
Endereço: RUA
Cidade: CURITIBA

Fantasia: CONSUMIDOR FINAL CURI
Nº: 1146 Bairro: CENTRO
UF: PR Fone: (00) 3333-0405

Código Referência Descrição UM Quantd. Unit. Total

72 RESINADO PINUS WBP 10X1100X2200MM UN 1,00 25,09 25,09

Forma Pagamento: 001 - À VISTA Entrada: 0,00 Total Produtos: 25,09
Qtd. Parc.: 0 Valor Parcelas: 0,00 Total Serviços: -
Total IPI: - Total Orçamento: 25,09

Área = 1,1 x 2,2 = 2,42m²/unid
R\$ 25,09 /2,42 = R\$ 10,3678/m²

Re: Cotação de Compensado Resinado 10mm - Bom Jardim da Serra

Compensados SC <laminadorasc@hotmail.com>

seg 30/04/2018 18:32

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Boa tarde Tânia, obrigado pelo contato e interesse em nosso produto!

Segue conforme solicitado, cotação (**CIF**) p/ aquisição de:

(1.005m²) **415** chapas de compensado **RESINADO** (tipo madeirite), cola fenólica (**WBP**), 100% pinus, 1,10x2,20x10m = **R\$11.163,50** (R\$26,90/ch),

Pagto.: A vista via deposito em conta, concedemos 3%, via boleto, 30, 45 e 60dd, mediante a aprovação de cadastro,

Entrega: Geralmente p/ a região d Bom Jardim da Serra, pedimos 7 a 10dd; Porém, devido ao trecho ate a obra (aproximadamente 10km), se torna um complicador p/ conseguir freteiro disposto a levar o pedido, precisamos d 12 a 15dd, contados do recebimento da ordem de compras,

Cotação (**FOB/Fábrica Ibirama**) p/ aquisição de:

(1.005m²) **415** chapas de compensado **RESINADO** (tipo madeirite), cola fenólica (**WBP**), 100% pinus, 1,10x2,20x10m = **R\$10.375,00** (R\$25,00/ch),

Pagto.: A vista via deposito em conta, concedemos 3%, via boleto, 30, 45 e 60dd, mediante a aprovação de cadastro,

Entrega: Em até 7dd, contados do recebimento da ordem de compras,

Ficamos a vossa disposição para dirimir eventuais dúvidas.

R\$ 11.163,50 / 1.005m² = R\$ 11,1080/m²

Por favor, pedimos a gentileza d acusar recebimento!

Atenciosamente,

Sergio A. Koepsel



www.compensados.blogspot.com

(48) 3249 0934 / 9 8823 1534

"Todos nós precisamos de pessoas que nos deem feedback. É assim que nós melhoramos."

Re: Cotação de Compensado Resinado 10mm

Josuel Paulo Meireles - Golden Compensados <meireles@goldencompensados.com>

seg 30/04/2018 14:18

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Bom dia Tânia,

Grato pelo seu contato.

Segue orçamento do material solicitado:

1.005 m² COMPENSADO RESINADO PINUS 2200X1100X10mm R\$11.772,80

1) Disponibilidade: imediata;

2) Entrega: à combinar;

3) Prazo de entrega: 5 dias;

4) Condição de Pagamento: depósito/transferência ou faturado 28dd mediante cadastro;

5) Frete Bom jardim da Serra - SC R\$1.380,00 (frete para 420 chapas);

Endereço para retirada é:

Rua Dr. Bley Zorning, 674 Boqueirão Curitiba - PR

Se tiver dúvidas e estou a disposição.

Obrigado,

Josuel Paulo Meireles
Consultor de Vendas

☎ (41) 3122.3306

❖ www.goldencompensados.com

✉ meireles@goldencompensados.com



Compensado Resinado = R\$11.772,80 + R\$ 1.380,00 = R\$ 13.152,80/m²
R\$ 13.152,80 / 1.005 m² = R\$ 13,0874/m²

* Chapas inteiras com comprimento de 2500mm a 8500mm *

* Assoalhos e Laterais de carretas (Todas as marcas) *

* Painéis para formas de concreto em qualquer tamanho *

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 11/2017

Pesquisa: IBGE

Localidade: FLORIANOPOLIS

Encargos Sociais (%) Horista: 114,22

Mensalista: 72,14

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00037425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	7,42
00011519	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS	PAR	CR	24,41
00011520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	CR	9,68
00011518	MACANETA TIPO BOLA, CROMADA, DIAMETRO APROXIMADO DE *2 1/2*", (SOMENTE MACANETAS)	PAR	CR	28,17
00038473	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	UN	CR	94,11
00004244	MACARIQUEIRO	H	CR	21,42
00040977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.787,08
00004006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	CR	256,61
00002742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	1,89
00002748	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 16 A 19 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	5,54
00002736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	7,73
00002745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	C	1,56
00002751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	2,00
00014439	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	1,76
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	CR	44,88
00021138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	C	4,87
00002747	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,20 M, D = 16 A 19 CM (PARA CERCA)	M	CR	12,03
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	CR	9,42
00002729	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 4 A 7 CM (PARA CAIBRO)	UN	CR	11,34
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 16 A 19 CM	M	CR	18,95
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	M	CR	46,80
00002788	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 30 A 34 CM	M	CR	94,63
00003989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	2.690,84
00003997	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	2.783,65
00004004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	C	550,00
00011836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIOLA	M3	CR	651,31
00036151	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO	UN	CR	28,00
00037457	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	M	CR	1,57
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	CR	0,83
00037461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	CR	5,84
00037460	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X *3,4* MM	M	CR	7,98
00037458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	CR	2,33
00037454	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM	M	CR	0,61
00037455	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1,5 MM	M	CR	1,03
00037459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	CR	3,28
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	C	166,50
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	CR	205,24

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 11/2017

Pesquisa: IBGE

Localidade: FLORIANOPOLIS

Encargos Sociais (%) Horista: 114,22

Mensalista: 72,14

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00020213	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	15,74
00020211	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	23,24
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	24,50
00035272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	32,18
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	C	18,00
00004481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	33,16
00034345	VIGIA DIURNO	H	CR	14,07
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	CR	2.490,90
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	19,32
00004487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	16,09
00011157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	CR	131,76

Total de Insumos: 5.346

A adoção do preço de São Paulo para outra localidade ocorre quando a amostra de preços coletados não é suficiente para representar o preço praticado do insumo. Esta metodologia permite que o SINAPI disponibilize preços de referência para todos os insumos em todas as localidades.

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 11/2017

Pesquisa: IBGE

Localidade: FLORIANOPOLIS

Encargos Sociais (%) Horista: 114,22

Mensalista: 72,14

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00005035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	CR	1.489,97
00005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	CR	2.487,26
00005059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	CR	1.165,30
00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	CR	1.608,01
00005056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	CR	1.249,45
00005057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	CR	1.002,05
00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	C	831,86
00005037	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	CR	422,04
00005038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	CR	677,96
00012374	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451)	UN	CR	415,93
00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	CR	893,41
00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	CR	538,03
00013339	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	CR	1.328,16
00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	CR	1.390,86
00034712	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 1 CAIXA, H = 7,5 M	UN	CR	1.014,86
00034711	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 2 CAIXAS, H = 7,5 M	UN	CR	1.330,97
00034706	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 3 CAIXAS, H = 7,5 M	UN	CR	2.280,96
00034703	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 4 CAIXAS, H = 7,5 M	UN	CR	3.826,55
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	AS	175,26
00034695	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	UN	CR	956,63
00034692	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 200 A, H = 2,5 M	UN	CR	2.295,93
00026028	POZOLANA DE CLASSE C	T	CR	237,56
00011844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	38,94
00004465	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	45,00
00035273	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	49,72
00004470	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	74,29
00020204	PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	54,99
00020208	PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	64,56
00004437	PRANCAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 x 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	53,80
00014580	PRANCAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	58,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	10,67
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	16,44
00005072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	CR	15,21
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	11,39
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	10,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	9,57
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	9,68
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	9,21
00005078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	CR	9,11
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	8,64
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	8,81
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	8,81
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	CR	8,91
00005071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	CR	8,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	8,50

Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

Re: Cotação de Aço CA-50 - Bom Jardim da Serra

Hélio Volpato <helio.tevos@gmail.com>

qua 02/05/2018 17:13

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Claro !

Estes valores são para cada quilo.

Média = R\$ 3,5549/kg

6.3 - 3,7109 -

8.0 - 3,6962

10.0 - 3,5297

12.5 - 3,4823

16.0 - 3,5005

20.0 - 3,4823

25.0 - 3,4823

Preços válidos por 03 dias e pra pagamento a vista .

Para entrega em Bom Jardim da Serra tem cobrança de frete que é definido no fechamento do pedido.

Qualquer dúvida á disposição.

Att.

Hélio Volpato

Representante Comercial

Fone (48) 9 9639 5061

RES: Cotação de Aço CA-50 - Bom Jardim da Serra

Tiago Lamim - Construir SC Representações <tiago@construirsc.com.br>

qua 02/05/2018 11:47

Para:Tânia Wilke <taniawilke@hotmail.com>;

Tânia, bom dia! Tudo bem?

Conforme falamos, estou enviando abaixo cotação para vergalhões oriundos diretamente de usina. A restrição nesse modelo de compras é que cada fardo de material tem aproximadamente 2t e o pedido mínimo é de 12t. Espero que este atenda sua expectativa.

CA50 - Barra Reta	IPI	ICMS	R\$ / Ton	R\$ / Barra
6,30mm br	0%	12%	R\$ 3.061,03	R\$ 9,00
8,00mm br	0%	12%	R\$ 3.061,03	R\$ 14,51
10,00mm br	0%	12%	R\$ 2.922,52	R\$ 21,63
12,50mm br	0%	12%	R\$ 2.783,35	R\$ 32,18
16,00mm br	0%	12%	R\$ 2.783,35	R\$ 52,72
20,00mm br	0%	12%	R\$ 2.783,35	R\$ 82,36
25,00mm br	0%	12%	R\$ 2.783,35	R\$ 128,70
32,00mm br	0%	12%	R\$ 3.114,45	R\$ 235,95

Média = R\$ 2,8823/kg

CA60 - Barra Reta	IPI	ICMS	R\$ / Ton	R\$ / Barra
4,20mm br	0%	12%	R\$ 3.303,36	R\$ 4,33
5,00mm br	0%	12%	R\$ 3.303,36	R\$ 6,11

Arame Recozido	IPI	ICMS	R\$ / Ton	Peso/Rolo (Kg)
1,24 - 18	5%	12%	R\$ 5.080,62	Aprox. 33 Kg
1,65 - 16	5%	12%	R\$ 4.387,01	Aprox. 33 Kg
2,11 - 14	5%	12%	R\$ 4.309,51	Aprox. 50 Kg
2,77 - 12	5%	12%	R\$ 4.211,59	Aprox. 50 Kg
3,40 - 10	5%	12%	R\$ 4.211,59	Aprox. 50 Kg

* Sujeito a confirmação de estoque

* IPI a ser incluso no Arame Recozido: 5%

* Pagamento: 30 dias ou média (15/30/45, por exemplo)

* Para pagamento à Vista (boleto até 7 dias): Considerar desconto de 1,3%

* Frete: CIF (não descarregado)

* Prazo de entrega: De 12 a 18 dias

Atenciosamente,

Tiago Batista Lamim
Representante ComercialCel: +55 (48) 99147-2788
Tel: +55 (48) 3029-3303
vendas@construirsc.com.br
www.construirsc.com.br

Representantes:



RES: Cotação de Aço CA-50 - Bom Jardim da Serra

knorr@knornnet.com.br

qua 02/05/2018 12:30

Para: 'Tânia Wilke' <taniawilke@hotmail.com>;

Tânia, Bom dia

Segue

Vergalhão	(R\$/t)
CA50 6,3mm R12M	3.392,73
CA50 8,0 mm R12M	3.392,73
CA50 10,0mm R12M	3.298,49
CA50 12,5mm R12M	3.141,41
CA50 16,0mm R12M	3.141,41
CA50 20,0mm R12M	3.141,41
CA50 25,0mm R12M	3.141,41

Média = R\$ 3,2351/kg

Impostos inclusos

Frete CIF

Fat 21 dd

Descarga por conta do cliente

Validade: 15/05/2018

**Filipe Paludo**

Av. Prof. Othon Gama D'Eça, 900, sala 805

Centro Executivo Casa do Barão

Florianópolis / SC

(48) 3222 9500 (48) 99961 3175

knorr@knornnet.com.br

7.2. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



1. Responsável Técnico

TANIA WILKE

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2509549154
Registro: 106696-9-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: BOM JARDIM DA SERRA
Endereço: RUA MANOEL CECILIO RIBEIRO
Complemento:
Cidade: BOM JARDIM DA SERRA
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 6.500,00

Ação Institucional:

Bairro: CENTRO
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.844.754/0001-92
Nº: 68

CEP: 88640-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: BOM JARDIM DA SERRA
Endereço: RODOVIA BJ-050
Complemento: PONTE
Cidade: BOM JARDIM DA SERRA
Data de Início: 26/04/2018

Data de Término: 07/05/2018

Coordenadas Geográficas: -28.402649 -49.640776

Bairro: CENTRO
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.844.754/0001-92
Nº: S/N

CEP: 88640-000

4. Atividade Técnica

Orçamento

Ponte em Concreto

Dimensão do Trabalho: 396,00 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Orçamento de Ponte em Bom Jardim da Serra, localizada nas coordenadas 28°24'18.50"S 49°38'24.87"O, com extensão de 40,0 metros e largura de 9,90m.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ACEST - 29

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART:

TAXA DA ART PAGA EM 07/05/2018 NO VALOR DE R\$ 82,94

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

FLORIANOPOLIS - SC, 07 de Maio de 2018

TANIA WILKE

003.923.159-39

Contratante: BOM JARDIM DA SERRA

82.844.754/0001-92

8. TERMO DE ENCERRAMENTO

8 - TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume, denominado “Volume: Orçamento - Onerado”, possui 166 (cento e sessenta e seis) folhas, numericamente ordenadas.

DECLARAÇÃO

Eu Eng^a Tânia Wilke, CREA 106.696-9, declaro ser responsável pela elaboração do Orçamento da Ponte em Bom Jardim da Serra, localizada na Rodovia BJ-050, com extensão total de 40,0m e largura de 9,90m.

Eng^o Tânia Wilke
CREA nº 106.696-9